

# CLASSEMENT DES FLUIDES COURANTS

Selon directives PED 97/23 et ATEX 94/9

Fluides	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX	Classe T °C
Acéthylène	C2H2	Gaz	1	F+	II C	T2
Acétone	H3C-CO-CH3	Liquide	1	F	II A	T 1
Acide acétique	CH3COOH	Liquide	1	C, F	II A	T 1
Acide nitrique	HNN5	Liquide	1	C, O		
Acide chlorydrique	HCl	Gaz	1	C		
Acide chlorydrique (dilué)	HCl	Liquide	2			
Acide fluorydrique	HF	Liquide	1	T+		
Acide phosphorique	H3PO4	Liquide	2			
Acide sulfurique	H2SO4	Liquide	2	C		
Air comprimé		Gaz	2			
Alcool méthylique		Liquide	1		II A	T 1
Aldéhydes		Liquide	1	T, F	II A, II B	T 4
Ammoniac	NH3	Gaz	1	T, F	II A	T1
Ammoniac (dilué)	NH4-OH	Liquide	2	T, C		
Argon	Ar	Gaz	2			
Azote	N2	Gaz	2			
Benzène	C6H6	Liquide	1	F, T	II A	T 1

Fluides	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX	Classe T °C
Bière		Liquide	2			
Bitume		Liquide	2			
Butadiène	C4H6	Gaz	1	F+, T	II B	T 2
Butane	C2H4	Gaz	1	F+	II A	T 2
Brome	Br2	Gaz	1	T+		
Chaux (lait de)	Ca(OH)2	Liquide	2			
Chlore	Cl2	Gaz	1	T+		
Chloroéthylène	CH2=CHCl	Gaz	1	F+, T	II C	
Chlorure d'ammonium	NaCl	Liquide	2			
Chlorure de calcium	CaCl	Liquide	2			
Dioxyde d'azote NO2		Gaz	1	T+		
Dioxyde de carbone	CO2	Gaz	2			
Dioxyde de soufre	SO2	Gaz	1	T		
Dowtherm R	C4H10O2	Liquide	2			
Eau douce		Liquide	2			
Eau de mer		Liquide	2			
Eau glycolée MEG		Liquide	1	T		
Eau glycolée MPG		Liquide	2			
Eau oxygénée	H2O2	Liquide	1	O, C	II B	
Eau surchauffée		Liquide	2			

Fluides	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX	Classe T °C
Essences		Liquide	1	F	II A	
Éthane	C2H6	Gaz	1	F+	II A	
Éthanol	CH3-CH2OH	Liquide	1	F	II A	T 1
Ether	C4H10O	Liquide	1	F+	II B	T 4
Éthylène	CH2=CH2	Gaz	1	F+	II B	T 2
Fioul		Liquide	1	F		
Fluor	F2	Gaz	1	T+		
Fréon (R11, R22)		Gaz	1	T		
Gaz naturel		Gaz	1	F+	II A	
GPL		Liquide	1	F+	II A	T 2
Gasoil		Liquide	1	F	II A	
Gaz de coke		Gaz	1	F+	II A	
Hélium	He	Gaz	2			
Huiles minérales		Liquide	2			
Huiles végétales		Liquide	2			
Hydrocarbures		Liquide	1		II B	T 3
Hydrogène	H2	Gaz	1	F+	II C	T 1
Hydroxyde de calcium	Ca(OH)2	Liquide	2			
Hypochlorite de sodium	(eau de javel)	Liquide	1	T+		
Iode (dissout)	I2	Liquide	2			

Fluides	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX	Classe T °C
Kérozène		Liquide	1	R10	II A	T 3
Lait		Liquide	2			
Mazout		Liquide	1		II A	T 1
Méthane	CH4	Gaz	1	F+	II A	T 1
Méthanol	CH3OH	Liquide	1	F, T	II A	
Méthylamine	CH3-NH2	Gaz	1	F+	II A	T 1
Monoxyde de carbone	CO	Gaz	1	F+, T		
Néon	Ne	Gaz	2			
Oxygène	O2	Gaz	1	0		
Ozone	O3	Gaz	1	0		
Phénol		Liquide	1		II A	
Phosgène	COCl2	Gaz	1	T+		
Propane	CH3-CH2-CH3	Gaz	1	F+	II A	T 1
Saumure	Liquide	2				
Soude	NaOH	Liquide	1	T		
Sulfate d'aluminium (solution)	Al2(SO4)3	Liquide	2			
Sulfate d'ammonium (solution)		Liquide	2			
Sulfate de cuivre (solution)	CuSO4	Liquide	2			
Trichloréthylène	CHCl=CCl2	Liquide	1	T	II C	T 2
Toluène	C7H8	Liquide	1	F	II A	T 1

Fluides	Formule	Etat	Groupe	Risque	ATEX	Classe T °C
Urée	CON2H4	Liquide	2			
Vapeur d'eau	Gaz	2				
Vin	Liquide	2				
Pétrole	Liquide	1		II B	T 3	

\*Nous indiquons des fluides dont l'utilisation est susceptible de créer une ATEX. Cependant il appartient à l'exploitant d'apprécier dans chaque cas, et sous sa seule responsabilité, le risque et d'adopter les mesures de sécurité prévues par la directive ATEX 94/9/CE.

#### Nomenclature des risques selon INRS

C	Corrosif
F	Inflammable
F+	Très inflammable
I	Irritant
T	Toxique
T+	Très toxique
O	Comburant

#### Classement des fluides selon DESP

Fluides du groupe 1
Explosifs
Extrêmement inflammables
Facilement inflammables
Inflammables
Très toxiques
Toxiques
Comburants
Fluides du groupe 2
Tous les autres fluides